

環境調査結果のお知らせ

平成26年9月8日午前9時から浦ノ内湾の環境調査を行いましたので、結果をお知らせします。

概況

湾内の環境は、水温26～28℃、塩分15～31、溶存酸素量2～11mg/lでした。
透明度は1～2mで、有害種のヘテロシグマ・アカシオとカレニア・パピリオナセアが少数増殖していました。
全ての定点で貧酸素水塊が認められました。

水温と塩分(表1・2)

水温26.1～28.3℃、塩分14.9～30.8でした。前回調査時(H26.9.1)と比較して、水温は表層から5m層で0.1～0.4℃上昇し、10m層から底層で0.1～0.3℃低下していました。塩分は表層で7.6低下し、2m層から10m層で0.1～0.2上昇していました。

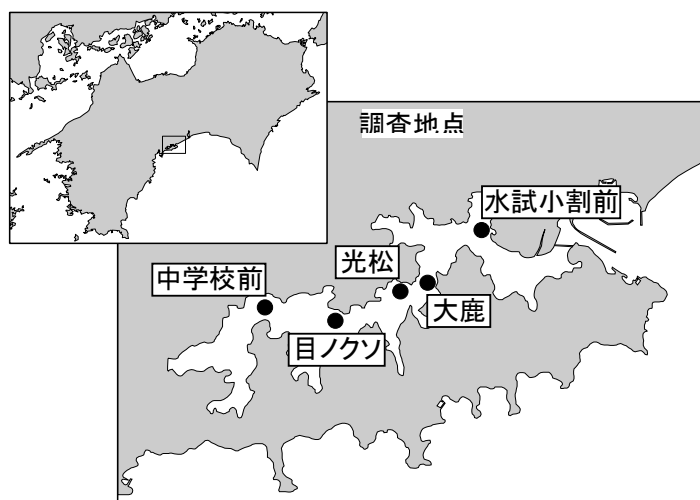
溶存酸素量(表3)

溶存酸素量は2.2～10.5mg/lで、表層で0.6mg/l増加し、2m層で0.2mg/l減少し、5m層で0.6mg/l増加し、10m層から底層で1.5～2.8mg/l減少していました。また、湾奥の10m層から底層、目ノクソから水試小割前の底層に貧酸素水塊が認められました。

透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は1.4～2.4mでした。
検鏡の結果、大部分が珪藻類でしたが、有害なヘテロシグマ・アカシオが最高5cells/ml、カレニア・パピリオナセアが最高4cells/ml確認されました。シャットネラ属とカレニア・ミキモトイは確認されませんでした。

海や養殖魚の状態に不安や変化を感じた時は、良く洗ったペットボトルに海水を汲むなどして、水産試験場か中央漁業指導所まで連絡してください。



漁業被害が想定される細胞密度

- ・シャットネラ属: 10～100cells/ml(へい死)
- ・カレニア・ミキモトイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・ヘテロシグマ・アカシオ: 10,000～50,000cells/ml(魚類のへい死)
- ・カレニア・パピリオナセア: 赤潮発生時(へい死)

環境調査結果表(水温・塩分・プランクトン等)

表1 水温(°C)

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H26.9.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	26.8	26.1	27.2	27.7	27.4	27.0	26.8	0.2
2m	28.3	28.2	27.7	27.6	27.5	27.8	27.4	0.4
5m	27.5	27.4	27.4	27.4	27.2	27.4	27.3	0.1
10m	27.2	27.3	27.3	27.3	—	27.3	27.4	▲ 0.1
B-1m	27.0	27.1	27.1	27.1	27.2	27.1	27.4	▲ 0.3

表2 塩分

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H26.9.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	16.4	14.9	18.8	19.3	24.6	17.7	25.3	▲ 7.6
2m	28.3	28.1	28.2	28.8	27.3	28.3	28.3	0.1
5m	29.5	29.7	29.6	29.6	29.5	29.6	29.5	0.2
10m	30.2	30.4	30.3	30.4	—	30.3	30.2	0.2
B-1m	30.3	30.7	30.8	30.7	30.1	30.7	30.8	▲ 0.0

表3 溶存酸素量(mg/l)

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(H26.9.1)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	10.5	9.7	9.8	9.8	7.9	9.7	9.1	0.6
2m	10.1	8.9	6.4	5.7	7.0	7.0	7.2	▲ 0.2
5m	4.3	4.4	4.7	4.3	5.4	4.4	3.9	0.6
10m	3.1	3.8	3.8	3.7	—	3.8	5.3	▲ 1.5
B-1m	2.2	3.3	2.7	2.7	3.5	2.9	5.7	▲ 2.8

※ 目ノクソ・光松・大鹿の平均値

表4 水深・透明度(m)

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前
水深	12.5	15.2	16.7	16.6	9.6
透明度	1.9	1.4	2.0	2.2	2.4
前回透明度	2.1	2.3	2.3	2.4	2.4

表5 プランクトン(cells/ml)

		シャットネラ 属	カレニア・ ミキモトイ	ヘテロシグマ・ アカシオ	カレニア・ パピリオナセア	珪藻類
中学校前	0m	0	0	4	0	850
	2m	0	0	0	0	4,900
	5m	0	0	1	0	1,700
目ノクソ	0m	0	0	2	0	2,300
	2m	0	0	1	0	2,600
	5m	0	0	0	0	1,150
光松	0m	0	0	0	0	933
	2m	0	0	3	0	2,800
	5m	0	0	0	0	4,500
大鹿	0m	0	0	5	1	2,100
	2m	0	0	1	4	5,700
	5m	0	0	0	0	250
水試小割前	0m	0	0	0	0	3,500
	2m	0	0	1	0	3,100
	5m	0	0	0	0	2,600